**LABORATORIO No 7: Servidor FTP[[1]](#footnote-1)**

**Objetivos**

Al finalizar el taller, se espera que el estudiante esté en capacidad de:

* Instalar el servidor VSFTPD en Linux.
* Configurar el servicio teniendo en cuenta los requerimientos y seguridad.
* Iniciar el servicio VSFTPD.
* Probar que el servidor VSFTPD funcione en un ambiente de red.

# Servidor FTP

# El Protocolo de Transferencia de Archivos (FTP) es un protocolo TCP para subir y descargar archivos entre ordenadores. El FTP funciona según el modelo cliente/servidor. El componente servidor se denomina servicio FTP. Está continuamente escuchando peticiones FTP de clientes remotos. Cuando se recibe una petición, gestiona la creación de la sesión y establece la conexión. Durante la duración de la sesión ejecuta las órdenes enviadas por el cliente FTP.

# El acceso a un servidor FTP puede hacerse de dos maneras:

# Anónimo

# Autenticado

# En el modo Anónimo, los clientes remotos pueden acceder al servidor FTP usando la cuenta de usuario por defecto llamada «anonymous» o "ftp" y enviando una dirección de correo como contraseña. En el modo Autenticado los usuarios deben poseer una cuenta y su contraseña. El acceso del usuario a los directorios u ficheros del servidor FTP dependerá de los permisos definidos para la cuenta utilizada. Como regla general, el servicio FTP oculta el directorio raíz del servidor FTP y lo cambia por el directorio de inicio del FTP. Esto oculta el resto del sistema de archivos en las sesiones remotas.

# Instalación del Servidor FTP

# vsftpd (Very Secure FTP Daemon) es un servicio FTP disponible en Ubuntu. Es fácil de instalar, configurar y mantener. Para instalar vsftpd ejecuta el siguiente comando:

# sudo apt-get install vsftpd

# Configuración del Servidor FTP

# Puedes editar el archivo de configuración de vsftpd, /etc/vsftpd.conf, para cambiar las opciones por omisión. De forma predeterminada, sólo se permiten los accesos FTP anónimos. Si desea desactivar esta opción, debes cambiar la siguiente línea:

# anonymous\_enable=YES

# por

# anonymous\_enable=NO

# De forma predeterminada, los usuarios locales del sistema no pueden iniciar una sesión al servidor FTP. Para cambiar esto, debes quitar el comentario de la siguiente línea:

# #local\_enable=YES

# De forma predeterminada, los usuarios pueden descargar archivos desde el servidor FTP. Sin embargo, no pueden subir archivos al servidor FTP. Para cambiar esto, debes quitar el comentario de la siguiente línea:

# #write\_enable=YES

# Del mismo modo, de forma predeterminada, los usuarios anónimos no pueden subir archivos al servidor FTP. Para cambiar esta opción, debes quitar el comentario de la siguiente línea:

# #anon\_upload\_enable=YES

# Parámetro ftpd\_banner. Este parámetro sirve para establecer el mensaje de bienvenida que será mostrado cada vez que un usuario acceda al servidor. Puede establecerse cualquier frase breve que considere conveniente.

# ftpd\_banner=Bienvenido al servidor FTP de Ingenieria de Sistemas.

# El Parámetro max\_clients, establece el número máximo de clientes que podrán acceder simultáneamente hacia el servidor FTP. En el siguiente ejemplo se limitará el acceso a 5 clientes simultáneos.

# max\_clients=5

# El archivo de configuración consta de muchos parámetros de configuración. La información sobre cada parámetro se encuentra disponible en el archivo de configuración. Además, se puede consultar la página del manual, man vsftpd.conf, para conocer más detalles sobre cada parámetro.

# Una vez que haya configurado vsftpd puede ejecutar el servicio. Puede ejecutar el siguiente comando para lanzar el servicio vsftpd:

# $sudo service vsftpd start

# Como utilizar el servicio FTP

# Para utilizar el servicio FTP, en primer lugar se debe ubicar los archivos que se desea compartir en el directorio */srv/ftp*. Para este ejemplo, se debe crear un archivo de texto en el directorio con el nombre *platilla.dat*.

# Una manera de crear el archivo plantilla.dat es ubicándose en el directorio /srv/ftp mediante el siguiente comando:

# $cd /srv/ftp

# A continuación, con el editor de texto nano, crea el archivo, teniendo en cuanta que debe tener permisos de super usuario para realizarlo, de la siguiente forma:

# $sudo nano plantilla.dat

# Posteriormente, desde una terminal, se accede al servicio FTP instalado, mediante el siguiente comando:

# $ftp localhost

# En seguida se le solicitará el usuario. En el archivo de configuración (/etc/vsftpd.conf) se debe tener el parámetro anonymous\_enable, sin comentario y con el valor YES, como se muestra a continuación.

# anonymous\_enable=YES

# Si el parámetro tiene este valor, se digita como usuario anonymous. En seguida se solicita el password, donde generalmente si se desea se escribe la dirección de correo electrónico.

# Si la configuración del servicio es correcta, debe aparecer por pantalla el mensaje:

# Login successful.

# Remote system type is UNIX.

# Using binary mode to transfer files

# ftp>

# Si dese conocer cuales son los comandos que se pueden utilizar para el intercambio de archivos, se puede digitar el comando help, de la siguiente manera:

# ftp> help

# A continuación se le presenta por pantalla un listado de todos los comandos que se pueden utilizar. En este ejemplo, se revisaran algunos.

# Para que aparezca por pantalla el estado de la trasferencia de los archivos, se debe utilizar el comando verbose. Se debe digitar verbose, para que el resultado sea ON, de la siguiente forma:

# ftp> verbose

# Si le aparece como mensaje verbose off, tiene que volver a digitar verbose hasta que le aparezca el mensaje verbose on.

# Para visualizar los archivos que se encuentran disponibles para ser descargados se utilizar el comando dir, de la siguiente manera:

# ftp> dir

# En este ejercicio debe mostrar por pantalla el archivo plantilla.dat. Si se desea descargar el archivo, se debe tener en cuenta dos elementos. El primero, es el lugar donde se descargará el archivo. Este espacio será el directorio donde se haya ubicado antes de ingresar al servicio ftp, es decir, Usted, debe seleccionar un directorio antes de acceder al servicio ftp. Para conocer en que directorio se encuentra ubicado, antes de ingresar al servicio ftp, puede utilizar el comando pwd de la siguiente manera:

# $ pwd

# /home/administrador

# Regresando a la explicación de la manera como se descarga un archivo, si el directorio previo al uso del servicio fue /home/administrador, cuando se descargue un archivo quedará ubicado en este directorio. Para descargar archivos se utiliza el comando get seguido del archivo a descargar, como se muestra a continuación:

# ftp> get plantilla.dat miplantilla.dat

# Finalizada la descarga del archivo o los archivos, se puede salir del servicio mediante el comando exit, como se presenta a continuación:

# ftp> exit

# A continuación, se puede verificar los archivos descargados mediante el comando ls, de la siguiente forma:

# $ ls –l

# Por realizar

# A continuación, ubique otro archivo en el directorio para las descargas del servidor ftp y descárguelo en el directorio lab8 que se debe encontrar en el home del usuario con el cual ha accedido.

# Para crear el directorio, se puede utilizar el comando mkdir seguido del nombre del directorio de la siguiente forma:

# $ sudo mkdir lab8

1. **doc-ubuntu-es. 2008.** doc.ubuntu-es:Portal de la comunidad. [Online] Junio 12, 2008. [Cited: Octubre 27, 2010.] http://doc.ubuntu-es.org/Servidor\_FTP. [↑](#footnote-ref-1)